

FLORENTIN SMARANDACHE

pe drumuri neutrosofice
pakistaneze



Florentin Smarandache

Pe drumuri neutrosofice pakistaneze

Referenți:

Prof. Dragisa Stanujkic

Technical Faculty in Bor

University of Belgrade

Bor, Serbia

Prof. Darjan Karabasevic

Faculty of Applied Management

Economics and Finance

University Business Academy in Novi Sad

Belgrade, Serbia

Ing. Vătuiu-Roauă Ion Andrușa

Scriitor

Orșova, Romania

Prof. Ion Pătrașcu

Colegiul Național *Frații Buzești*

Craiova, România

Florentin Smarandache

Pe drumuri neutrosofice pakistaneze

Editura Agora

Sibiu, 2018

Redactor de carte:

Mihai Dumitru

Editura Agora

Sibiu, str. T. Demetrescu

headahead@hotmail.com

Copyright text, foto, video:

Florentin Smarandache, 2018

fsmarandache@gmail.com

ISBN 978-1-59973-546-7

22.09.20017

Institutul de Tehnologia Informației, cu sediul central în Islamabad, Pakistan, mă invită în luna decembrie să conferențiez la Departamentul de Matematică din Abbottabad studenților doctoranzi și tinerilor profesori.



Invitația este semnată de Dr. Arshad Salim Malik, șef în cadrul Oficiului Internațional.

Am colaborat cu profesorii universitari pakistanezi Madad Khan, Saima Anis, Fazal Tahir și Tariq Aziz la cărțile *Neutrosophic Set Approach to Algebraic Structures* (2016), *Theory of Abel Grassman's Groupoids* (2015) și *Fuzzy Abel Grassman's Groupoids* (2015).

Florentin Smarandache
Pe drumuri neutrosofice pakistaneze



**COMSATS INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY
PRINCIPAL SEAT**

Park Road, Tarlai Kalan, Islamabad-45550, Pakistan. Tel: (92-51) 9247000-3, Fax: (92-51) 9247006
E-mail: info@comsats.edu.pk URL: www.comsats.edu.pk

CIIT/IO/US2349-96
Friday the 22nd September, 2017

Subject: Visit of Prof. Florentin Smarandache from New Mexico, USA to COMSATS Institute of Information Technology (CIIT), Abbottabad-Pakistan

Excellency,

COMSATS Institute of Information Technology (CIIT), Islamabad-Pakistan presents its compliments to the Consulate General of Islamic Republic of Pakistan in Houston, USA and has the honor to inform that CIIT is inviting **Prof. Florentin Smarandache**, Department of Mathematics, University of New Mexico, USA to visit CIIT Abbottabad campus during the month of December, 2017.


Prof. Smarandache will deliver a series of lectures to young Faculty Members and Graduate students of Mathematic department. He will guide the graduate students about their research and how to get scholarships/admission in international universities. Further, Prof. Smarandache will work for possible collaboration between CIIT and renowned universities in USA. His passport details are given below:

<u>Name</u>	<u>Passport No.</u>	<u>Expiry Date</u>
SMARANDACHE/FLORENTIN	545397845	19 th Feb, 2026

CIIT will provide the local hospitality to Prof. Florentin Smarandache during his stay in Pakistan. It will, therefore, be highly appreciated if the esteemed Consulate General of Pakistan in Houston will assist in issuing appropriate visa to Prof. Florentin Smarandache at the earliest convenience to enable him to visit Pakistan in December, 2017 for two weeks.

Thanking you for your cooperation.

Yours Sincerely,


(Dr. Arshad Salim Malik)
Head, International Office
Cell: (+92-345) 5006517

H.E. Ms. Aisha Farooqui
Consul General,
Consulate General of Pakistan
11850, Jones Road, Houston, TX 77070
Fax: 281-890-1433

Primisem o invitație și în Coreea de Sud, unde colaborasem cu profesorii universitari: Young Bae Jun de la Universitatea Națională Gyeongsang, Chang Su Kim și Seok-Zun Song de la Universitatea Națională din Jeju, la câteva articole despre *Neutrosophic Cubic Sets*, și am avut schimburi de mesaje cu Dr. Kul Hur, Dr. P. K. Lim și Dr. J. G. Lee, de la Institutul de Științe Naturale Fundamentale din Jeonbuk, și Dr. J. Kim, de la Universitatea Wonkwang, tot din Jeonbuk, despre structuri algebrice neutrosofice.



Profesorul sud-coreean Young Bae Jun de la Universitatea Națională Gyeongsang (în stânga imaginii) și profesorul pakistanez Madad Khan, de la Institutul de Tehnologie Informației din Islamabad.

28.09.2017

Procedeu mai complicat de obținere a vizei turistice pakistaneze (unde am aplicat): scrisoare de invitație (altfel nu te-acceptă), fotocopie după cardul de identitate a celui care te invită (conținând adresa și telefonul său), copie după permisul de conducere al meu, plus pașaportul întreg, *money order* sau *cashier's check* în valoare de 192\$, având ca beneficiar *Consulate General of Pakistan Houston*, 2 poze color 45 x 35 mm, SASE (*self-addressed stamped envelop*) cu *tracking number* și formularul pentru viză completat. Iar procedeul durează 4-6 săptămâni...

Pe 12 octombrie 2017 am primit e-mail de la Consulatul Pakistanez din Houston ca să expediez o fotocopie a cărții de identitate a Dr. Arshad Salim Malik.

18.10.2017

Foarte strict... Primit viza pakistaneză pentru numai 15 zile și doar o singură intrare. Pentru Coreea de Sud, cu pașaport american și pentru o ședere de până la 60 de zile, ca turist sau în *business*, nu am nevoie de viză.

20.10.2017

Încercând să găsesc bilete de avion online; *expedia.com* mi-a răspuns că din 400 de zboruri verificate nu există niciunul pentru traseul meu!

Am rămas surprins, nu mi se mai întâmplase până acum...

Profesorul universitar Young Bae Jun mi-a indicat să folosesc compania coreeană Hana Tour, care conecta bine multipla-mi destinație, dar trebuia să plătesc numai prin transfer bancar, mai scump și mai anevoios.

*

Ce-ar fi să folosesc *priceline.com*? Și-am obținut imediat tot traseul, format din trei segmente:

- 1) Albuquerque (SUA) –Islamabad (Pakistan, staționare două săptămâni);
- 2) Islamabad (Pakistan) – Jeju (Coreea de Sud, staționare o săptămână);
- 3) Jeju (Coreea de Sud) –Albuquerque (SUA).

*

Problema era în Seoul, deoarece trebuia să schimbăm aeroporturile: de la Incheon (ICN) la Gimpo (GMP), iar unele agenții electronice de voiaj nu puteau face legătura automată cu programul lor de *software*...

*

Nu pot pleca până nu las totul în ordine acasă: ideile, corespondența, lucrurile... Să fiu împăcat cu mine însumi. Îmi fac bagajul migălos, cu luni înainte. Mi-aduc aminte de un lucru, îl pun imediat în geamantan.

16-17.12.2017

Frumoasă muzică noaptea. Strada goală. Mașina taie negura. Din Gallup spre aeroportul Sunport din Albuquerque.

Mă duc în... Pakistan!

Am vizitat până acum jumătate de glob. Trecut de miezul nopții. Pe autostrada *Interstate 140 East* puține camioane mari. Avionul meu către LA (Los Angeles) decolează dis-de-dimineață: la ora 06:00.

Al doilea zbor: Los Angeles – Abu Dhabi (Emiratele Arabe Unite): 16 ore, 8372 mile, cel mai lung pe care l-am avut vreodată. Mai zburasem în 2012: Los Angeles – Guangzhou (China) – 15 ore și în 2003: Los Angeles – Sydney (Australia) – 14 ore.

Te... morcovești atâtea ore pe scaun!

M-am “înarmat” cu articole neutrosofice de verificat și o carte de... psihologie.



Stat nouă ore la Poarta 148 în LAX, Terminalul B, pentru zboruri internaționale, cu coada ochiului la panoul electronic, să se afișeze la ce Poartă va fi zborul nostru 170 spre Abu Dhabi, cu compania emirată Etihad Airway – cu care n-am călătorit niciodată.

*

Pierzi naiba șirul zilelor, zburând contra sensului de rotație a Pământului, apoi în același sens... încât nu mai știi dacă este tot 17 decembrie sau 18 decembrie?!

Pic de somn. Dorm cu capul pe rucsac.

*

Muzică *country* la cască (să pot să și dorm): Alan Jackson, Casey Barnes, Alison Krauss, Chris Stapleton și Brett Eldredge.

Formațiile de muzică *pop*: P!nk - Beautiful Trauma, The Script, 5 Seconds of Summer (formație *pop-punk*).

Stewardesa de la Etihan Airway, care ne servește mâncarea, îmi spune că este ... din România! Izabela Iacob din Pitești. Ce surpriză! Și locuiește în Abu Dhabi. Tânără, profesionistă și frumoasă. Îmbrăcată superb în uniforma agenției din Emirate (grena cu alb). Românii noștri s-au împrăștiat prin toate colțurile lumii!



*M-a-nviorat, dintr-o dată am tresărit. Eram morfolit
de drumuri și nesomn...*

Am comandat, de fericire, și un pahar de vin roșu!
M-am umplut de energie și bună dispoziție.

Echipajul este internațional: unul din Tunisia, altă
tipă hispanică...

O să călătoresc continuu... și la optzeci de ani. Să
cunosc lumea. Este totul un mister în jurul nostru.

*

La casă am trecut pe muzică *rock*, formațiile: Foo
Fighters, Royal Blood, Aerosmith, Arcade Fire... cu
înregistrări recente.

Viața mea e opera mea. Opera mea e viața mea.

Îmi place destinul de emigrant la infinit, de
trubadur permanent – care nu aparține niciunei țări
și... tuturor, aventurier în necunoscut; decât să te
naști și să mori în același loc.

*

La 9000 de metri altitudine, în avion, poți cumpăra
acces la Wi-Fi: 20\$ pentru o bază de date de 180 MB.

Trecem pe deasupra Groenlandei și Oceanului
Arctic. Curba traiectoriei aeriene este alungită spre
nord, în loc să fie perpendiculară pe ruta terestră
directă.

Avioanele au coridoare de aer (autostrăzi) prin care
circulă, precum un tren pe șine.

Într-o direcție, de pildă: Los Angeles – Abu Dhabi,
zboară la o altitudine, iar în direcția opusă (în acest
caz Abu Dhabi – Los Angeles) la altitudine diferită cu

câteva sute de metri, fiindcă la viteze foarte mari (de 5-10 ori față de vitezele unei mașini) nu ar avea timp la zărire altui avion –să “cârmească” spre stânga ori dreapta pentru a evita coliziunea.

De la Oceanul Arctic, navigăm pe deasupra Europei de Nord înspre Asia – așadar, am evitat Africa. Avioanele se ghidează după linia țărmurilor maritime.

În noua tehnologie, privind fuziunea senzorilor, la care am lucrat și eu, se prevede, în cadrul Internetului Lucrurilor, fabricarea unor dispozitive cibernetice (cu sonare) care transmit semnale în toate direcțiile; semnalele, detectând obiecte, se întorc la emițător furnizând informații despre distanța la care se află, direcția și viteza de deplasare a obiectelor.

Deci, avioanele pot comunica automat între ele, analog vehiculele terestre, evitând accidentele, deoarece la distanțe critice se declanșează automat, conform unui program de computer, un sistem de deviere a traiectoriei de deplasare a avionului, iar la mașini –un sistem de frânare.

18.12.2017

Seara, ajuns la Abu Dhabi, Aeroportul Internațional.

Iar control de securitate.

Îngrămădeală.

Etimologic, *Abu* = Tată și *Dhabi* = Gazelă, în limba arabă. Deci: Tatăl Gazelelor. Și este capitala celor 7 emirate. Populația: 1,5 milioane, al doilea după Dubai. Orașul este situat pe o insulă, lângă Peninsula Arabică, la Golful Persic (pe aici nu mai ajunsesem!), insulă conectată cu multiple poduri de peninsulă. Conducătorul este un șeic, din familia Nahian, care a fondat orașul.



Luminile confuze ale orașului.

Abu Dhabi este bogat în petrol și gaze naturale, având platforme de extracție pe uscat, dar și maritime.

Climat deșertic cu furtuni de nisip în sezonul cald și ceață în sezonul rece.

Orașul, mai mic decât Dubai, este internațional, pe stradă auzi vorbindu-se engleză.

Conform revistei locale “Yalla” (Haideți, în arabă) în oraș s-au stabilit emigranți din peste 200 de naționalități.

Iar țara, Uniunea Emiratelor Arabe, a fost înființată de Șeicul Zayed în anul 1971 și are o populație de 9,4 milioane de locuitori.



*Cu aceeași companie “Etihad”, care înseamnă
“unitate” în arabă și urdu.*

*

E negru-afară, dar cald în Abu Dhabi: 20 grade Celsius. Mi-am dat jos cojoacele.

Al treilea avion, spre Islamabad – Pakistan, decolează cu întârziere de o oră și jumătate... și m-așteaptă oamenii...

Încă trei ore de zbor prin păcura nopții, alte 1.279 de mile.

*

- Intrarea cu droguri în Pakistan, ne anunță stewardesa, este infracțiune și se pedepsește cu moartea!

19.12.2017

La ora două și jumătate noaptea am aterizat pe pista Aeroportului Internațional Benazir Bhutto din Islamabad. M-au așteptat Conf. Dr. Madad Khan, de la Institutul de Tehnologie Informației COMSATS, cu un prieten al său și un șofer al institutului. Încă două ore cu mașina (110 km) până în orașul Abbottabad, la campusul institutului, clădirea pentru invitați. După trei nopți și două zile pe drumuri am dormit neîntors până seara, la Casa de Oaspeți Străini, apartamentul A-1 (două camere, sufragerie cu televizor, bucătărie, toaletă și încălzitor electric cu gaz). E frig-frig.



*Madad mă invită la cantina pentru cadre didactice a
Institutului să iau cina.*

Arta culinară pakistaneză seamănă cu cea indiană, iar limba oficială *urdu* cu *hindi*. Unii lingviști susțin că urdu ar fi chiar un dialect al limbii hindi. Diferența dintre limbă și dialect este, în unele cazuri, vagă, neclară, indeterminabilă (ca în neutrosofie).

*

În computere și tehnologia informației, COMSATS, fondat în 1994, este numărul unu în țară. Institutul are sediul central la Islamabad și șase campusuri satelite în diverse orașe pakistaneze, dintre care în Abbottabad este cel mai mare, apoi în Attock, Lahore, Vehari, Wah și Sahiwal.



*Camera mea din campusul Institutului de Tehnologie
Informației COMSATS.*



*Mă simt ca la stațiune în campusul cochet al
Institutului de Tehnologie din Abbottabad unde
locuiesc, mănânc la cantină și țin seminare cu
studenții de la matematică și inginerie.*

Alături se află Academia Militară Pakistaneză, unde
intrarea este interzisă.

Alei, flori pe margini, arbori...

Am și-un birou al meu, la etajul II, cabinetul 303,
clădirea K (Matematică și Inginerie Civilă), iar în zare
se văd munții Galiat și Thandiani.

Campusul, înființat în 2001, are peste 6000 de
studenți și 11 departamente (informatică, inginerie,
matematică etc.).







Autorul, cu Dr. Shiekh Irfan Ullah.







20.12.2017

Schimbat 100\$ la rata 1\$ = 110 *rupii pakistaneze*. La restaurantul Shinwari Dera, am consumat *kebab* preparat în stilul pakistanez (precum chiftelele) și pâine prăjită pe plită, cum făcea mamare la Gorunești.

Autovehiculele circulă pe stânga (ca-n Marea Britanie și în unele din fostele ei colonii), iar mașinile au volanul pe dreapta.



Cu Madad și fiul său de șapte ani, Ahmad, în market.



Pâine în stil pakistanez.



Trafic greu, benzile nu se respectă, depășiri riscante...

<[video](#)>







*

Între 1857–1947 Pakistanul a făcut parte din Imperiul Indian Britanic, iar în urma eliberării, vasta Indie s-a împărțit din motive religioase în Hindustan (actuala Indie, în majoritate de origine hindusă) și Pakistanul de Vest (actualul Pakistan), plus Pakistanul de Est (din 1971 devenind Bangladesh) – ultimele două musulmane.

Însă provincia Kașmir (musulmană) a fost tăiată în două. O parte anexată Pakistanului (de Vest), iar alta Hindustanului, constituind un permanent conflict și astăzi între Pakistan și India, ambele țări deținătoare de bombe atomice! Pakistanul revendică întreg Kașmirul. Un război nuclear declanșat între aceste țări ar angrena și alți participanți...

Un cetățean indian, pentru a obține viza de intrare în Pakistan, poate aștepta până la un an de zile. Și în mod similar, pentru un cetățean pakistanez ca să viziteze India.

*

Îndrugă Madad:

–Parcă nu-mi vine să cred că sunt aici, față în față, cu tine! (Ne cunoaștem de câțiva ani prin corespondență electronică. Am colaborat la articole neutrosofice și cărți de structuri algebrice Abel Grassmann). Ne onorează prezența ta.

–Și pe mine mă onorează invitația, răspund.



*Madad Khan a fost Șef la Departamentul de
Matematică în perioada 2009–2014, iar în 2015 a
urmat cursuri postdoctorale la Universitatea din
Chicago (Statele Unite) și în 2013 la Universitatea
Birmingham din Anglia.*

*

Privind Civilizația din Valea Indusului (între 7000–1900 î.C.), unde se află Pakistanul, au fost găsite urme arheologice la Mehrgath.

Tribul care a compilat scripturile sfinte *Veda* ar fi locuit aici (nordul Indiei mari) sau ar fi migrat aici – conform istoricilor.



Donat 20 de cărți de ale mele și un DL DVD (cu 600 e-books) la Biblioteca de la COMSATS.

Cartea *Groups as Graphs* (de Kandasami, Ilantheral, Smarandache) am adus-o la solicitarea Dr. Saima Anis, care am aflat că este de fapt soția lui Madad.

Neutrosophic Perspectives, ultima avansare în domeniu (2017) și *Neutrosophic Operational Research* le-am făcut cadou lui Madad.

*

Deși aveam adaptor pentru 220V (Europa), fiindcă în America la priză sunt 110V, surpriza a fost să găsesc în Pakistan... tot 220V!

Dar n-am putut încărca bateriile celor două aparate foto (deoarece ștecherul nu se potrivea la priză): *Nikon* (3 x optical zoom, 4.1-12.3 mm, *waterproof* și *shockproof*, că tot îl scap eu din mână și cade de crezi că se sparge!) și vechiul *Fujifilm* (5x, *waterproof* până la 15 metri adâncime și *shockproof* până la o cădere de 1,75 metri înălțime).



*Una e să vizionezi o cultură la televizor, și alta s-o
vezi în realitate și s-o simți.*

Ca diferența între pasiv și activ.

21.12.2017



La micul dejun în cantină: cafea, omletă și pâine plată prăjită în ulei (numită în urdu paratha), care mi-a plăcut mult.

*

În regiunea Punjab, cu agricultură fertilă și densitate de populație mare, se practică religia *sikh*, unde bărbații, chiar și copiii de câțiva anișori, poartă celebrele turbane pe cap. I-am întâlnit și în India în 2004-2005, Punjab-ul fiind de asemenea partajat între cele două țări.

În Lahore, orașul Mughalilor din Punjab-ul pakistanez, locuiește Dr. Muhamad Akram (*în foto*), profesor la Universitatea din Punjab, care conduce o echipă de zece studenți la doctorate în studiul și aplicațiile Graficelor Neutrosofice, printre care: Maryam Nasir, Muzzamal Sitara, Nabeela Ishfaq, Sidra Sayed, Saba Siddique, Anam Luqman, Sundas Shahzadi, Gulfam Shahzadi.



Întâlnesc un grup de studenți doctoranzi (Shamsul Haq și Saqib Khan), dar și de studente la masterat (Laraib Sábir și Misbah Parvaiz) – la matematică, desigur.



Dr. Saima Anis, cu studentele masterande Misbah Parvaiz și Laraib Sábir.

Și doi asistenți de matematică: Dr. Saima Anis și Dr. Abdul Sami Awan. Pentru fete, cer permisiunea să facem poze. Ele poartă voal: una *hijab* (care acoperă doar părul), iar cealaltă *niqab* (care acoperă și părul și fața). Au aprobat să pun pozele lor în cartea-jurnal, dar nu în *social-media*.



Shamsul Haq, student doctorand, Autorul, Saqib Khan, alt student doctorand, Dr. Abdul Sami Awan, asistent universitar.

Dr. Awan îmi spune că el și-a luat doctoratul în Lahore sub conducerea unui profesor român: Mihai Voicu. Mi-arată apoi site-ul Universității Abdussalam

School of Mathematical Sciences din Lahore, Pakistan, cu mulți profesori români predând: Barbu Berceanu, Dorin Popescu, Dumitru Vieru, Tiberiu Dumitrescu, Viviana Ene, Constantin Fetecău, Vasile Lupulescu, Ioan Tomescu, și Dan Grigore Timotin. Matematica românească apreciată.



De la Universitatea Quaid-e-Azam din Islamabad, prietenul meu de suflet și colaboratorul Mumtaz Ali s-a mutat în Australia, unde face un doctorat la University of Southern Queensland, Springfield, cuprinzând și un capitol de aplicații ale mulțimilor neutrosofice. Triadele $\langle A \rangle$, $\langle \text{neut}A \rangle$ și $\langle \text{anti}A \rangle$ (opusele și neutralul dintre ele) stau la baza neutrosofiei și derivatelor ei.

*

Grupul etnic cel mai numeros în Pakistan este *Punjab*, 48% din populație, dar ca *lingua franca* s-a impus limba urdu, vorbită ca idiom nativ de 8% din populație.

Mi-amintește de Bahasa indoneziană, *lingua franca* vorbită în Indonezia, unde am fost în anul 2006. Limba urdu este un amestec de cuvinte persane, arabe, turcești.

De exemplu, cuvintele *ceai*, *dușman*, *baclava*, *halva*, *kebab* intrate din limba turcă în limba română se găsesc și în limba urdu! Însuși cuvântul „urdu” este turcesc și înseamnă *amestec de limbi*.

Madad vorbește și limba *pashto* (sau *pushtun*), care este total diferită de urdu. În afară de acestea, se vorbesc limbi sau dialecte regionale: Sindhi, Saraiki, Burushaski, Khowar, Balochi etc.

Învățământul universitar se desfășoară în engleză, de aceea au mulți profesori străini. Dar când studenții nu înțeleg bine, profesorii locali le explică și în urdu – îmi spune Madad.

*

Fotbalul nu e popular în Pakistan, ci *cricket*-ul și polo, la fel ca-n India.

*

Apă nu poți bea decât îmbuteliată. Dacă e de la robinet, trebuie fiartă ori purificată.



*M-au impresionat de la început camioanele și
camionetele cu obloane pictate, decorate, înzorzonate
în culori vii – ca niște opere de artă circulând pe
stradă.*

*

Alte două studente întâlnite: Beenish Haroon, care
își face masteratul în lichide vâscoase, sub conducerea
lui Dr. Muhammad Zahid; și Ayesha Bano, înscrisă la
masterat în biomatematică sub conducerea lui Dr.
Anwar Zeb.

22.12.2017

La televizor, majoritatea canalelor sunt în urdu, unul în engleză (la care mă uit eu), BBC World News, și câteva în arabă, pashto, punjabe etc.

*

Pe canalul 13 de televiziune, clipuri... Dansuri senzuale pe muzică mieroasă, orientală, ca-n filmele cu sultani și cadâne... În rochii lungi, din mătăsuri transparente și în culori aprinse (roșul, verdele, galbenul predomină)...

Bijuterii sclipitoare din belșug la dansatoare... îmi aduc aminte de filme indiene, văzute când eram licean la Craiova... o îmbulzeală și o nebunie să prinzi un bilet!

Dar, pe canalul 12, descopăr chiar dansuri și melodii hindi, din India. Le cunosc după *bindi* pe care femeile îl au imprimat pe frunte.

*

Întâlnire cu Directorul Institutului COMSATS din Abbottabad, Dr. Arshed Pervez. Apoi, cu Zainab Irshad, Coordonatoarea Campusului (a făcut studii în Iran).

*

Nu se obișnuiește ca un bărbat să dea mâna cu o femeie.



*Autorul, cu Directorul Institutului COMSATS din
Abbottabad, Dr. Arshed Pervez.*

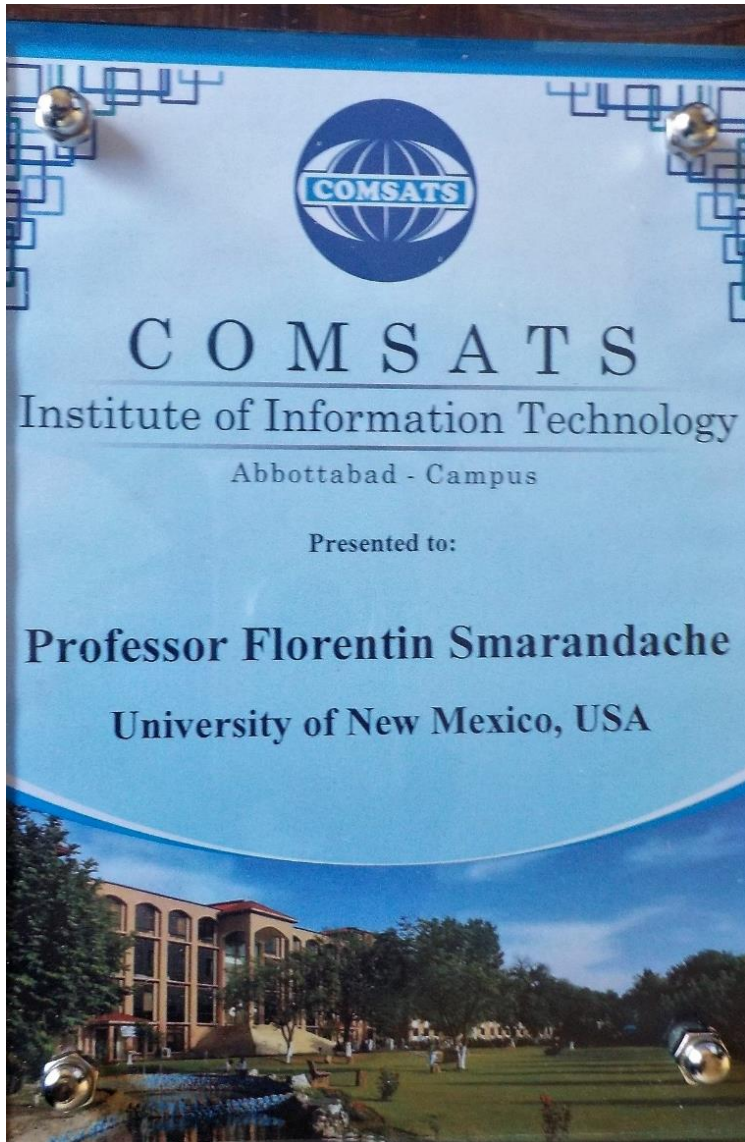
*

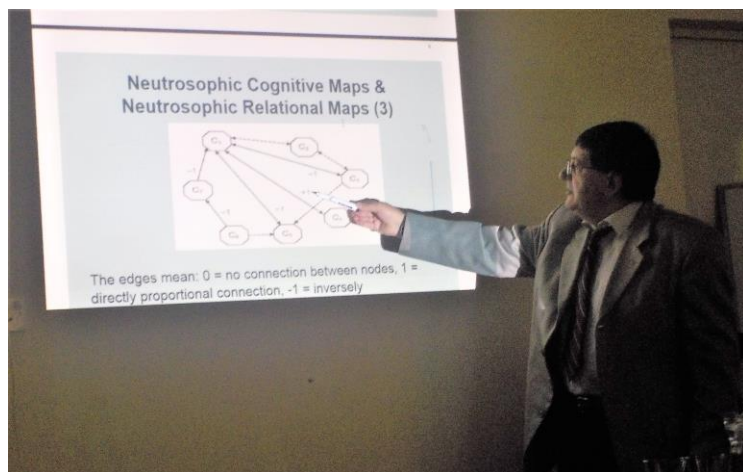
Conferențiez la Institutul de Tehnologia Informației COMSATS din Abbottabad, în cadrul Departamentului de Matematică, despre “Neutrosophic Set and Logic and their Applications”.

M-a prezentat Dr. Madad Khan: *American professor of Romanian origin...a living legend in the steps of Zadeh and Atanassov. Visited 54 countries... published 450 papers and 100 books...*

Mulți studenți în programe de doctorat sau masterat.

Sala plină.





Prin exemple simple, luate din viața de zi cu zi, m-am făcut înțeles privind mulțimea și logica neutrosofică.

Explic cu pasiune, cu voce tare, cum ne preda dom' Bălașa, memorabilul meu prof de mate la Generală în Bălcești, mai scot câte-o glumă...

Jovialitate... Amicabilitate... Și simt o energie pozitivă din partea audienței.

Au asistat următorii profesori de matematică: Shamsul Haq; Dr. Adbul Sami Awan (analiză matematică); Dr. Muhammad Kashan; Dr. Muhammad Ayub (ecuații diferențiale); Dr. Usman Ashraf; Dr. Saqib Hussain (șeful catedrei de matematică); Dr. Talat Nazir; Dr. Muhammad Zahid; Dr. Madad Khan; Dr. Sheikh Irfanullan Khan.







Cu Dr. Muhammad Ayub.



*În biroul meu din campusul Institutului de Tehnologie
Informației COMSATS.*

*

Feluri de mâncare pakistaneză: *jalfarezi, biryani*.

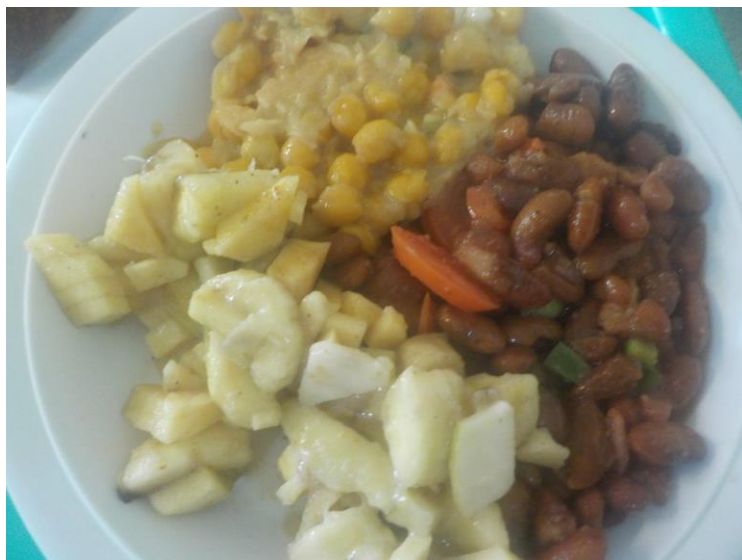
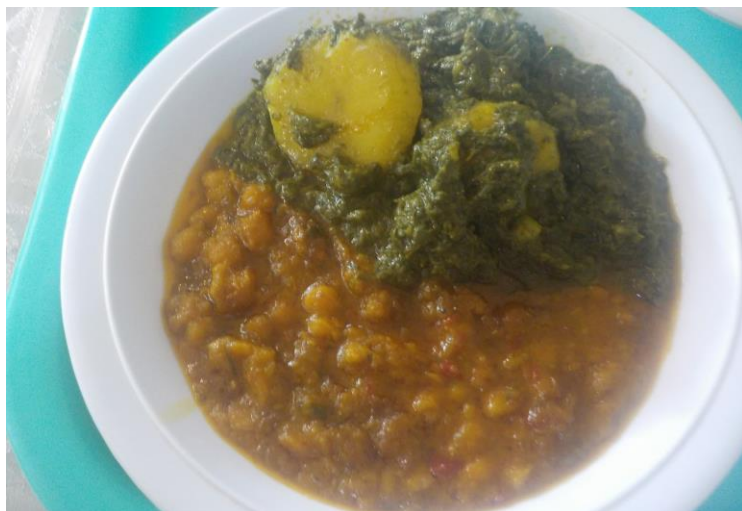
Dulciuri: *ghulab jaman* (transcris și *gulaab jamun*),
khoya jaman.

Pită subțire: *ruti, paratha, naan*.



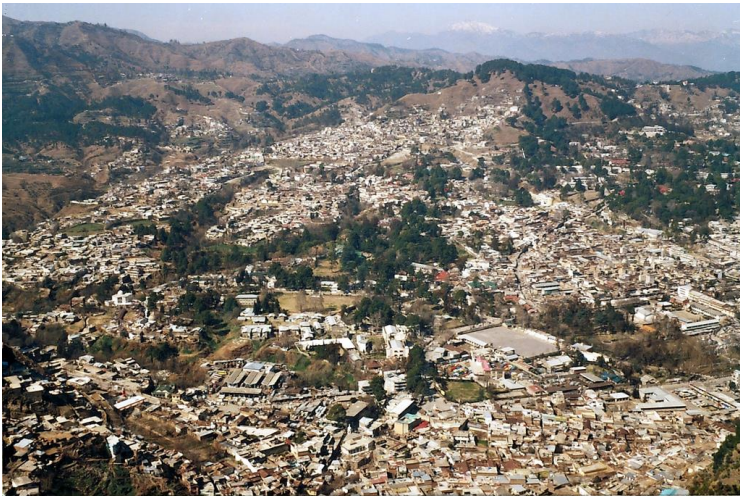


Florentin Smarandache
Pe drumuri neutrosofice pakistaneze



*

Etimologia cuvântului Abbottabad: provine de la Maiorul James *Abbott*, care în anul 1853 fondează orașul, sub colonialism britanic, după anexarea provinciei Punjab. *Abad* înseamnă în limba urdu (provenit din persană): locul unde locuiesc oameni.



Panoramă a Abbottabad-ului.

Populația: 1,5 milioane. În general, populația Asiei crește exponențial. Pakistan atinge 180 de milioane (98% musulmani), iar China a abrogat legea de un copil pe familie. Doar Japonia îmbătrânește; și cu o natalitate foarte mică.

23.12.2017

Micul dejun la altă cantină: Sulman Firdos Hostel Mess. Cea universitară este închisă pentru sâmbătă, duminică, și luni - fiind sărbătoare. Chelnerul nu vorbește engleză, cel care știa, Sajaad, lipsește.

–*Eik ceai, aor eik parata, aor eik and* (un ceai, și o pită, și un ou) –mă căznesc să comand în urdu. Nevoia te învață. (Am transcris direct pronunția.)

Chelnerul râde, dar mă înțelege.

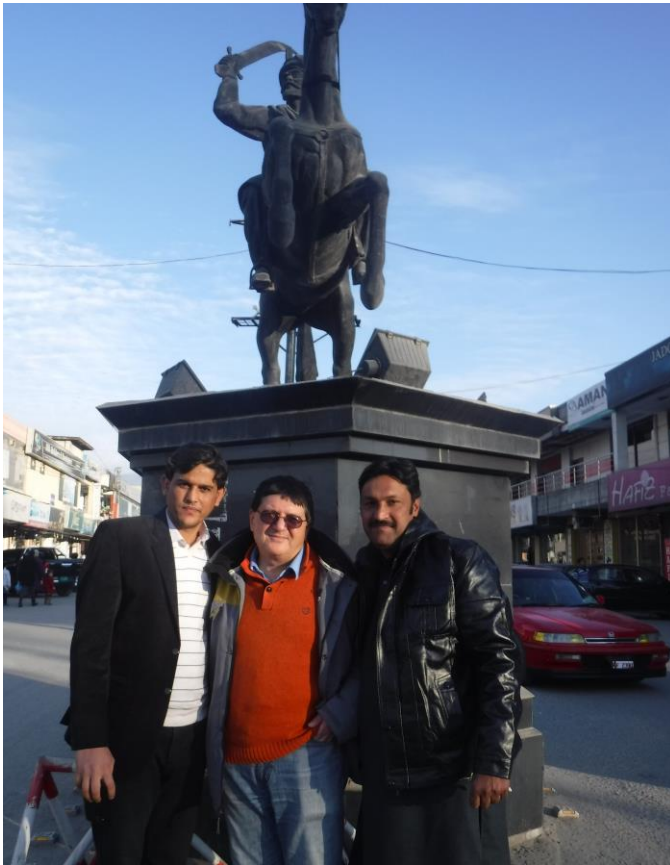


*

Sărac material, dar bogat spiritual – este un proverb.

*

Dr. Muhammad Gulistan, de la Universitatea Hagara, din orașul Mansehra (la o oră de Abbottabad), împreună cu studentul său doctorand în algebre fuzzy, Muhammad Azhar, sosesc în Abbottabad.



Dr. Gulistan a publicat articole despre semigrupuri neutrosofice și are doctoranzi în structuri algebrice neutrosofice.

Limba nativă a sa este Hindko, limbă a regiunii Hagara de care aparține și Abbottabad-ul cu împrejurimile.



Împreună cu Madad suntem invitați la un restaurant select “Usmania”: icre, pește, pâine (rudi) și nelipsitul ceai.

24.12.2017

Număratul în limba urdu – scris cu litere arabe adaptate, plus pronunția.

1	۱	ایک (eik)
2	۲	دو (do:)
3	۳	تین (ti:n)
4	۴	چار (cear)
5	۵	پانچ (panci)
6	۶	چھ (ce)
7	۷	سات (sa:t)
8	۸	آٹھ (a:t)
9	۹	نو (nau)
10	۱۰	دس (das)

ایک

دو

تین

چار

پانچ

چھ

سات

آٹھ

نو

دس

Număratul în limba pashto, scris cu litere arabe adaptate:

1	۱	(yau) یو
2	۲	(doa) دوه
3	۳	(dri) درې
4	۴	(salor) څلور
5	۵	(pinza) پنځه
6	۶	(spagâ) شپږ
7	۷	(uă) اووه
8	۸	(atá) اته
9	۹	(náha) نهه
10	۱۰	(las) لس

*

Expresii în urdu:

Ce mai faci? – f. *ap kaisi hain* آپ کیسی ہیں؟ , m. *ap kaise hain* کیا حال ہے , *kya haal hai* آپ کیسے ہیں؟

Mulțumesc – *shukriya* شکریہ

Da - haq جی ہاں

Nu - neahi نہیں

Găină - moughi مرغی

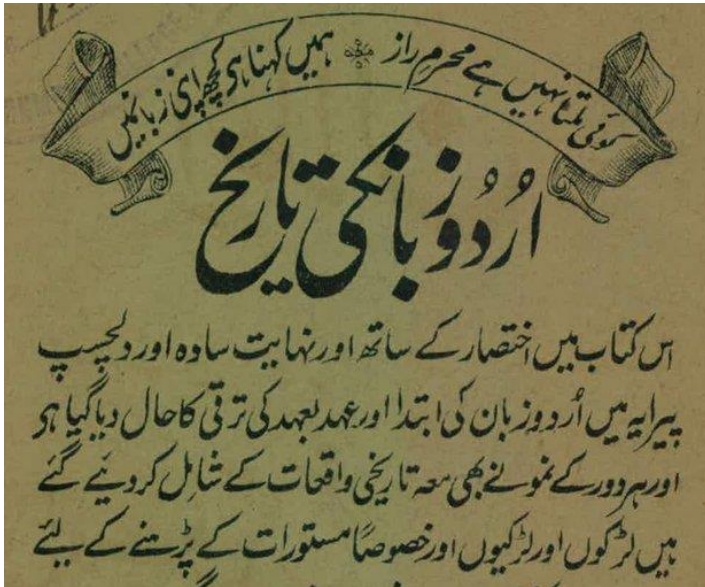
Bună dimineața - subha bākhair صبح بخیر

Poftă bună - maze karein مزے کریں

Numele meu este... - mera nam ... hai میرا نام ... ہے

Mâncare - khana کھانا

La revedere - khuda hafiz الوداع



Text vechi în urdu.

*

Duminică de dimineață în Piața “Kehal”, iar după amiază în Piața “Abbottabad” din oraș.

La târguieli.

Împreună cu Madad, soția lui Saima Anis și fiul lor cel mare Ahmed.

Prețuri foarte mici. Mi-am cumpărat: o cuvertură, o plapumă, haine și am gustat dulciuri și fructe care pentru mine păreau exotice.

Am luat prânzul la un bufet:

- *Samosa* = trigon umplut cu carne,
- *Ceai* (cu cremă),
- *Gajjar ka halwa* (prăjituri din halva și morcovi).



O plimbare prin Abbottabad. <[video](#)>



*Aglomerare chiar și duminică pe străzile din
Abbottabad.*

*

Fiica lui Madad, Aisha Madad, în vârstă de trei ani, s-a născut în perioada când el făcea studii postdoctorale la Chicago și atunci, automat Aisha a devenit cetățeană americană cu toate că Madad și soția lor erau doar cetățeni pakistanezi.

*

Doi poeți, care au trăit pe aceste meleaguri, Khushar Khan (și general de armată) cu Rehman Baba au exprimat în versuri superioritatea spiritului asupra materiei.







25.12.2017

Astăzi este sărbătoare musulmană, numită *Quaid-e-Azam* (în traducere – Marele Conducător) și se referă la Mohammad Ali Jinnah (1876–1948) care a contribuit, în 1947, la fondarea Pakistanului și a fost guvernator general al țării după Independența de sub britanici.

În 1913 formase Liga Musulmanilor din Imperiul Britanic Indian și a militat pentru un stat separat musulman. Este considerat Părintele Națiunii Pakistaneze.

*

Am sărbătorit Quaid-e-Azam și Crăciunul la Madad acasă în aceeași zi. Madad are o casă (vilă) impunătoare, modernă, cu faianță, marmură, pe trei nivele, șase camere, sufragerie largă, două bucătării, opt toalete și un garaj unde încap patru mașini, în *Mir Pur* (sectorul) Colonia Sarban din Abbottabad.

Am făcut poze îmbrăcat în costum național pakistanez, constând din trei piese:

- Șalvari,
- *Kameez* (cămașă, halat lung până la genunchi, purtată de bărbații musulmani peste șalvari),
- *Wascat* (vestă, în limba urdu), pe care mi-a făcut-o cadou la plecare.



Madad a postat în Facebook câteva poze cu noi amândoi în Timeline-ul meu și al său, și-am primit sute de like-uri! Se amuză prietenii...

Până seara târziu, la dogoarea încălzitorului electric, discutat cu Madad: istorie, cultură, lingvistică... un schimb de cunoștințe pentru a percepe același fenomen din mai multe unghiuri de vedere. Și ascultăm muzică folclorică Pushto (interpretată de Nazia Iqbal și Gul Para) și Urdu (de Rahat Fateh Khan și Noor Jehan) de pe internet.

Noaptea m-a adus cu mașina înapoi în curtea Universității, la *Guest House*.

*

Azan se numește chemarea la rugăciune - în religia islamică. De cinci ori pe zi. Seara, când hogea cântă, îți dă un sentiment de liniștire și un puternic iz oriental...



*

Știam, de când predasem clase de matematică în Maroc (1982-4), în limba franceză, expresii și cuvinte arabe:

Salam Alekum – Pace ție (vouă);

Walekum Salam –Și ție (vouă);

Shukren – mulțumesc; devenit în urdu *shukriya*;

In shaa Allah – dacă o vrea Domnul, Allah!;

Yalla – haide, așa;

Safi – s-a terminat, gata;

Baba – tata; iar în urdu, tot *baba*;

Așa că, pe fiecare întâlnit îl salut (*Salam*), iar la plecare conchid (*shukriya*) în limba urdu. Se leagă mai ușor relațiile amicale.



Șantier.

26.12.2017



Transmisiune în direct de la Mecca.

Pe canalul 2, la TV, transmisiune în direct de la Mecca (Arabia Saudită), locul sfânt al musulmanilor. În limba arabă. Citire din *Coran*.

Fiecare musulman trebuie să se ducă, măcar o dată în viață, la Mecca, să se roage.

Un cerc masiv de pelerini se învârtesc în jurul monumentului (casa lui Allah) numit *khana kaba*, cel puțin de șapte ori.

{În toată lumea, numerele 3 și 7 sunt magice...}

*

China investește miliarde de dolari în construirea unui coridor economic cu Pakistan și Afganistan și extindere a influenței sale în zonă. Miniștrii din Beijing, Islamabad și Kabul vor avea curând prima întrevedere.



*Doar preparate pakistaneze am mâncat – pentru
exotism. <[video](#)>*



Cu doi studenți la matematică: Zulfiqar și Mubasher Hussain. Apoi, cu studentul afgan Muhammad Rafi (vorbește pushto ca Madad, dar și persană).

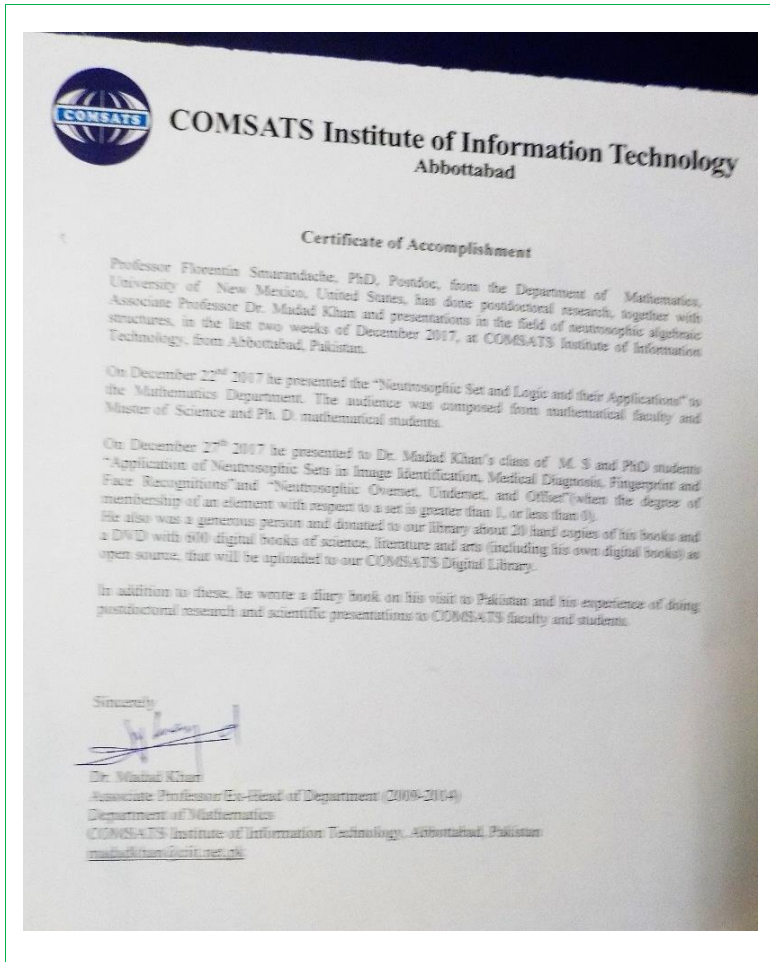


Studenți în campusul de la COMSATS.

*

Din nou prezentare la Institutul COMSATS din Abbottabad, la clasa Conf. Dr. Madad Khan, de studenți la masterate și doctorate în matematică, despre “Applications of Neutrosophic Sets in Image Identification, Medical Diagnosis, Fingerprint and Face Recognitions” and “Neutrosophic Overset, Underset and Offset” (când gradul de apartenență al unui element la o mulțime este mai mare ca 1, sau mai mic decât o).





*

Continui să mă documentez despre culturi diferite,
pentru a identifica asemănări, și mai ales, deosebiri.
Cultură comparată.

*

Se împlinește un deceniu de când, în 2007, a fost ucisă candidata la președinția Pakistanului și fosta Prim-Ministru, Benazir Bhutto. Nici până azi nu au fost descoperiți asasinii. Fuseseră bănuți cinci militanți talibani, dar au fost achitați din lipsă de dovezi. Chiar și fostul președinte Musharraf s-a numărat printre suspecti. După decesul lui Bhutto, soțul ei, Asif Ali Zardari, a fost ales Șef al Partidului Poporului și, apoi, Președinte al Pakistanului. În prezent, fiul ei, Bilawal Butto Zardari, a preluat șefia partidului. Precum în India, după Mahatma Ghandi a urmat fiica lui, Indira Ghandi.



Bilawal Butto Zardari, ținând un discurs (captură tv).

28.12.2017



Cu Saqib Khan (dreapta imaginii), doctorand, autor al unui articol despre mulțimi neutrosofice cubice, pe care mi l-a arătat pe laptop să-l citesc. Și împreună cu Madad, discutând despre Teoria Neutrosifică a Evoluției (grade de evoluție, grade de involuție, grade de neutralitate / nedeterminare).

Dr. Madad Khan îmi propune să lucrăm la aplicarea logicii neutrosofice în genetică. Un subiect tare!

Întâlnit alți doi studenți doctoranzi, Shamsul Haq, lucrând în *grupoizi neutrosofici Abel Grassmann* împreună cu Madad Khan, și Zeeshan Gul cu cercetări în mulțimi fuzzy.

29.12.2017

*Vizitat Moscheea Illyasi din Abbottabad. Mi s-a dat
voie să fac poze din afară.*







*

Întrunire la COMSATS, privind plecarea mea de mâine spre Coreea de Sud, cu Directorul Provizoriu Prof. Shahid Khatak (Departamentul de Inginerie), Dr. Aslam Mudasar (Computere), Dr. Madad Khan (Matematică), D-na Zainab Irshad (Coordonatoare), Prof. Dr. Nisarur Rehman ș.a.

Discutat cu Dr. Ali Ahmed, asistent la Mecanica Fluidelor și Dr. Izaz, lucrând în Cercetări Operaționale Fuzzy.

Apoi, Ceremonia de la Bibliotecă privind donarea câtorva dintre cărțile mele și a unui DVD cu 600 *e-books*, în format *.pdf*, pentru secțiunea digitală a universității.









Cu masteranda Laraib Sabir și verișoara ei, Mishal Nazeer.

Mishal Nazeer, studentă la Relații Internaționale la Universitatea NUML, a venit din Islamabad să-mi ia un interviu.

Verișoara ei, Laraib Sabir, studentă la masterat în matematică, în Abbottabad, se miră cum de am recunoscut-o, deși purta *niqab* (voal, de se văd doar ochii). Am recunoscut-o după sclipirea ochilor, când zâmbea avea o lumină specială, o rază care-i țâșnea din pupilă...

Se interesează amândouă cum să vină în America!



Cadouri de la COMSATS.

*

Islamabad s-a fondat ca oraș în anul 1960 pe un teren viran, pe Platoul Pothohar din provincia Punjab, pentru poziția sa în centrul geografic al țării.

Fosta capitală, metropola Karachi, port la Marea Arabică, putea ușor fi atacată din afară, se situa la extremitatea țării și amintea fostul caracter colonial britanic.

Până în 1966, administrația guvernamentală s-a mutat treptat la Islamabad.

*

Situații similare au fost în Brazilia (capitala ridicată în centrul țării, orașul Brasilia), și Nigeria (capitala mutată în centrul țării, în Abuja).

Locuitorii din toate colțurile țării au migrat în noua capitală Islamabad. Populația: 2 milioane.

Limbile cele mai răspândite în oraș sunt: urdu, punjabi (de fapt, dialect al limbii urdu), și pashto (prietenii și colaboratorii mei Mumtaz Ali și Madad Khan vorbesc, ca limbă nativă, pashto).

*

În Pakistan, natalitatea este ridicată, la fel ca și-n celelalte țări predominant musulmane. În jur de 40% din populație este sub 15 ani.

*

Cultura, arta, filosofia și în general, civilizația islamică s-a îmbinat parțial cu valorile vestice.

*

Dintre instituțiile din Islamabad, am mai colaborat cu Universitatea Quaid-i-Azam, una dintre cele mai mari din țară, în evaluarea externă a unor teze de doctorat în matematică (statistică și mulțimi neutrosofice).



Abbottabad este supranumit Orașul Școlilor – cu cel mai ridicat procent de populație educată.







Sâmbătă, 30.12.2017

*Urmează, la miezul nopții, să plec spre Coreea de Sud,
împreună cu Dr. Madad Khan și familia lui (soția și
trei copii mici).*



*

Pe renumitul Drum al Mătășii (*Silk Road*), foarte aglomerat la ieșirea din Abbottabad, și analog la intrarea în capitala pakistaneză, spre Aeroportul Internațional din Islamabad.

*

O călătorie atrage altă călătorie!



Parafrazănd un cântec popular vechi românesc:

*Tot pe drum, pe drum, pe drum,
Și ACASĂ nicidecum!*

**Fotovideojurnalul instantaneu al unei vizite
științifice la Departamentul de Matematică al
Institutului de Tehnologie Informației
COMSATS, în Abbottabad, Pakistan, invitat în
luna decembrie a anului 2017 să conferențiez
pe teme neutrosofice studenților doctoranzi
și tinerilor profesori.**

ISBN 978-1-59973-546-7

